

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-238259

(43)Date of publication of application : 31.08.2001

(51)Int.Cl.

H04Q 7/38
G06F 13/00
H04L 12/54
H04L 12/58
H04M 3/42
H04M 3/493
H04M 11/00

(21)Application number : 2000-043389

(71)Applicant : HAKUHODO INC

(22)Date of filing : 21.02.2000

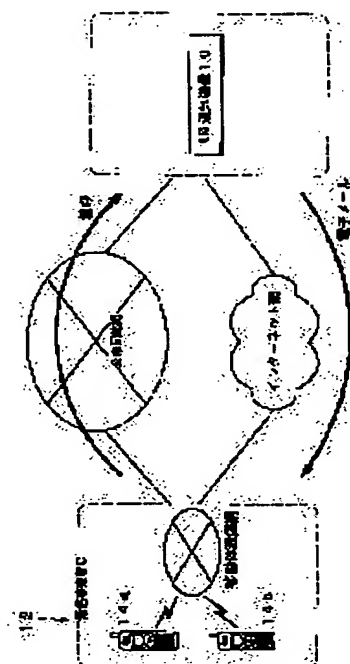
(72)Inventor : ONO TATSUTO
MATSUO HIROCHIKA
HIRATSUKA MOTOAKI

(54) URL REPORT UNIT FOR MOBILE PHONE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a unit that informs mobile phones about a URL in order to simplify access from the mobile phones to desired home pages.

SOLUTION: The URL report unit for mobile phone is provided with a telephone network control means that replies a call incoming to a telephone number acting as a reception window, an electronic mail network connection means for transmitting an optional electronic mail to an optional mail address, a URL recording section that stores URLs, a telephone number/mail address conversion means that acquires a telephone number B of a caller at the arrival of the incoming call and converts the telephone number B into a mail address D assigned to the mobile phone of the telephone number B, and an electronic mail transmission means that reads one or more URL from the URL recording section in response to the incoming call from the caller telephone number B, generates an electronic mail in which the URL described in the hyper text form is included and transmits the electronics mail to the mail address D with an electronic mail network connection means.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

19.01.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]	
[Patent number]	3350656
[Date of registration]	13.09.2002
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]	
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]	
[Date of extinction of right]	13.09.2005

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The telephone network control means which answers the call in to the telephone number which is connected to the public telephone network and serves as a reception window, The electronic mail network connecting means for connecting with the predetermined electronic mail network and sending out the electronic mail of arbitration to addressing to a mail address of arbitration, The URL Records Department which memorized URL set up suitably, and the telephone number / mail address conversion means changed into the mail address D to which an addresser's telephone number B is acquired at the time of a call in, and the number B is assigned by the portable telephone of a number B, Answer a call in from said addresser telephone number B, and one or more URL is read in said URL Records Department. Notice equipment of URL for the portable telephones characterized by having an electronic mail dispatch means to create the electronic mail which made the URL the hypertext format and was described in the e-mail text, and to send the electronic mail to said addressing to mail address D by said electronic mail network connecting means.

[Claim 2] The telephone network control means which answers the call in to two or more window telephone numbers which are connected to the public telephone network and serve as a reception window, The electronic mail network connecting means for connecting with the predetermined electronic mail network and sending out the electronic mail of arbitration to addressing to a mail address of arbitration, With the URL Records Department which it matched [Records Department] with each of said window telephone number, and made proper memory memorize one or more URL The telephone number / a mail address conversion means to change into the mail address D to which the addresser telephone number B which carried out the call in to a certain window telephone number A is acquired, and the number B is assigned by the portable telephone of a number B, One or more URL matched with said window telephone number A with the call in from said addresser telephone number B is read in said URL Records Department. Notice equipment of URL for the portable telephones characterized by having an electronic mail dispatch means to create the electronic mail which made the URL the hypertext format and was described in the e-mail text, and to send the electronic mail to said addressing to mail address D by said electronic mail network connecting means.

[Claim 3] Notice equipment of URL for the portable telephones characterized by to operate said telephone number / mail address conversion means, and said electronic mail dispatch means when a call in is in said telephone network control means, an addresser's telephone number is acquired, it has a number category means to judge whether the addresser telephone number is an affiliation number of a predetermined cellular-phone network and it is judged in claim 1 or claim 2 that it is the affiliation number of a predetermined cellular-phone network by this.

[Claim 4] Notice equipment of URL for the portable telephones characterized by performing the automatic audio response which tells that it is outside the object of service when it is judged in claim 3 that it is not the affiliation telephone number of a cellular-phone network predetermined with said number category means.

[Claim 5] It is notice equipment of URL for the portable telephones which two or more URL is matched with said URL Records Department by the one window telephone number in either of

claims 1-4, and are characterized by said electronic mail dispatch means choosing URL described to an electronic mail out of said two or more URL based on the time element at the time of processing activation.

[Claim 6] It is notice equipment of URL for the portable telephones characterized by choosing URL which acquires the positional information of an addresser's portable telephone when two or more URL is matched with said URL Records Department by the one window telephone number and said electronic mail dispatch means has a call in in said telephone network control means in either of claims 1-4, and is described to an electronic mail out of said two or more URL based on this positional information.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the equipment which can perform accessing various homepages from a portable telephone simply and quickly and which notifies Homepage URL for portable telephones.

[0002]

[Description of the Prior Art] There is much what has not only a voice message function but an electronic mail function and the browser ability which can display the contents of homepages, such as the Internet, on a display in migration communication terminals (the following, portable telephone), such as a cellular phone used now and PHS. Also in the data utility using such browser ability, the homepage for portable telephones is very important also as various advertisement media for commerce.

[0003] Also in going out, the user is always carrying the portable telephone, moreover switches on many time amount power sources, and is doing without ****. Therefore, if the homepage contents which respond to information acquisition desire of everybody can be transmitted to ONTAIMU towards a user, raising a very high propaganda effect will be predicted.

[0004] It is possible to hang for example, in an electric car there, to write with "Access still more detailed information with a cellular phone immediately now at URL below get !" etc. in addition into an advertisement, and to indicate the address (URL) of the homepage contents in a WWW network etc. If that user peruses this advertisement and gets interested in those advertising contents when it considers as the I mode (trademark) portable telephone of NTT migration network incorporated company, URL immediately indicated with its own I mode portable telephone tends to be specified, and it is going to peruse the homepage at a portable telephone with browser ability, for example, here.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, it was very inconvenient that a user inputted new URL with the conventional portable telephone, as shown below. For example, in order to input URL in the case of an I mode portable telephone, the carbon button currently first displayed as "i" is pushed, and the menu of the service for various I modes is displayed. In this menu, it is "e-mail". The item of "Internet" is prepared and "Internet" is chosen here. Next, since items, such as a "URL input" and "URL hysteresis", are displayed, a "URL input" is chosen. Then, "http://www. ---- /---- /---- URL inputted last time, such as /i/", is displayed, and it is displayed as "O.K." and "Cancel" on the bottom of it. Here, if an Enter key is pushed as it is, without choosing "O.K." and "Cancel", the screen which awaits the input of URL described in the alphabet or a figure will be displayed. URL of a desired homepage is inputted here.

[0006] However, the carbon buttons into which unlike the keyboard of a personal computer etc. the alphabetic character input carbon button of a portable telephone inputs the alphabet since there are few numbers are a figure input carbon button and combination. if the carbon button displayed as the "alphabetic character" is pushed, it will be displayed as a figure input state (displayed on a display as a "number"), and an alphabet input state "the U.K." (on display) —

having -- it changes. Since URL is mainly constituted from notations, such as ":", "/", and ".", by the alphabet, a figure, and it, it will change suitably and will input.

[0007] Since the alphabet is numerous, two or more alphabet is assigned to several character each carbon button. For example, since "G", "H", and "I" of the alphabet are assigned to the carbon button of "4", it is necessary to carry out for inputting "I" at an alphabet input state, and to push the carbon button of "4" 3 times. Thus, if it finishes inputting URL, an activation carbon button will be pushed. Then, since the item of "O.K." and "Cancel" is displayed with inputted URL, "O.K." is chosen. Then, since "O.K." is again displayed with the message "the appointed page may be unable to be displayed", an activation carbon button is pushed. Then, it is displayed as "under page acquisition", and as soon as an I mode server begins to look for a desired homepage from a network and discovers it at last, it transmits towards an I mode portable telephone. In an I mode portable telephone, this is received and it displays with browser software.

[0008] Thus, in the conventional situation which time and effort will require very much before displaying a desired homepage, since displaying the homepage took time amount very much even if URL of the homepage which it hangs in an electric car and lengthens a user's interest in an advertisement etc. is written in addition, many users did not presuppose that this will be inputted specially. Therefore, since the activity as which URL is inputted for the opportunity for the promising user who gets interested in the product which is the candidate for advertisement of its company, or service as an advertisement Lord side to access the homepage of his company, with a portable telephone was inconvenient, it had missed.

[0009] It is easy for whether being Haruka to input the usual telephone number on the other hand, in order for a portable telephone to perform a voice message. What is necessary is to input the desired telephone number using a figure carbon button, and just to push a call origination carbon button in the condition that the usual voice message screen is displayed, if it says in the above-mentioned example. Also from such a situation, various data utility for cellular phones by voice message is performed briskly. However, there are also many problems, such as a point that the tariff structure charged according to not the amount of data but the duration of a call transmitted and received serves as a burden for a user. Moreover, the text and image data which were displayed on the browser with the I mode portable telephone etc. also have list nature, and a technique which cancels inconvenient [of a URL input] also from the point which is easy to use was desired.

[0010] Then, this invention aims at offering the equipment which makes access to the homepage of the request from a cellular phone simple and quick and which notifies URL towards a portable telephone.

[0011]

[Means for Solving the Problem] In order to solve the above-mentioned technical problem, the 1st invention The telephone network control means which answers the call in to the telephone number which is connected to the public telephone network and serves as a reception window, The electronic mail network connecting means for connecting with the predetermined electronic mail network and sending out the electronic mail of arbitration to addressing to a mail address of arbitration, The URL Records Department which memorized URL set up suitably, and the telephone number / mail address conversion means changed into the mail address D to which an addresser's telephone number B is acquired at the time of a call in, and the number B is assigned by the portable telephone of a number B, Answer a call in from said addresser telephone number B, and one or more URL is read in said URL Records Department. It is notice equipment of URL for the portable telephones characterized by having an electronic mail dispatch means to create the electronic mail which made the URL the hypertext format and was described in the e-mail text, and to send the electronic mail to said addressing to mail address D by said electronic mail network connecting means.

[0012] Moreover, the telephone network control means which answers the call in to two or more window telephone numbers which the 2nd invention is connected to the public telephone network, and serve as a reception window, The electronic mail network connecting means for

connecting with the predetermined electronic mail network and sending out the electronic mail of arbitration to addressing to a mail address of arbitration, With the URL Records Department which it matched [Records Department] with each of said window telephone number, and made proper memory memorize one or more URL The telephone number / a mail address conversion means to change into the mail address D to which the addresser telephone number B which carried out the call in to a certain window telephone number A is acquired, and the number B is assigned by the portable telephone of a number B, One or more URL matched with said window telephone number A with the call in from said addresser telephone number B is read in said URL Records Department. It is notice equipment of URL for the portable telephones characterized by having an electronic mail dispatch means to create the electronic mail which made the URL the hypertext format and was described in the e-mail text, and to send the electronic mail to said addressing to mail address D by said electronic mail network connecting means.

[0013] Moreover, in the 1st or 2nd invention, the 3rd invention acquires an addresser's telephone number, when a call in is in said telephone network control means. It has a number category means to judge whether the addresser telephone number is an affiliation number of a predetermined cellular-phone network. When it is judged by this that it is the affiliation number of a predetermined cellular-phone network, it is notice equipment of URL for the portable telephones characterized by operating said telephone number / mail address conversion means, and said electronic mail dispatch means.

[0014] Moreover, the 4th invention is notice equipment of URL for the portable telephones characterized by performing the automatic audio response which tells that it is outside the object of service, when it is judged that it is not the affiliation telephone number of a cellular-phone network predetermined with said number category means in the 3rd invention.

[0015] Moreover, as for the 5th invention, two or more URL is matched with the one window telephone number by said URL Records Department in the 1st - one of invention of the 4th, and said electronic mail dispatch means is notice equipment of URL for the portable telephones characterized by choosing URL described to an electronic mail from said two or more URL based on the time element at the time of processing activation.

[0016] As for the 6th invention, two or more URL is matched with the one window telephone number by said URL Records Department in the 1st - one of invention of the 4th. Moreover, said electronic mail dispatch means It is notice equipment of URL for the portable telephones characterized by choosing URL which acquires the positional information of an addresser's portable telephone when a call in is in said telephone network control means, and is described to an electronic mail out of said two or more URL based on this positional information.

[0017]

[Embodiment of the Invention] On these specifications, "URL" points out the general thing in which the address of the homepage contents in a WWW network etc. is shown. Moreover, a "portable telephone" points out all the things that the user other than the so-called usual portable telephone carries at a going-out place etc., and can perform data transmission and reception of a voice message, an electronic mail, etc. including PHS, a Personal Digital Assistant, etc.

[0018] == network configuration == drawing 1 shows the outline of the portable telephone communication network containing the notice equipment 10 (notice equipment of the following and URL) of URL for portable telephones in one example of this invention.

[0019] The portable telephones 14a and 14b which belong to the mobile communication network 12 which a certain specific communication link entrepreneur C manages are connected to a mobile communication network through a wireless interface. It has connected with a public line network through the gateway exchange, and this mobile communication network can talk over the telephone between general telephone stations. Moreover, these portable telephones 14a and 14b are connected also to the Internet network through a packet communication transmission line etc. Since these portable telephones 14a and 14b have browser ability and an electronic mail transceiver function, they can refer to the homepage contents of the Internet, or can

transmit and receive an Internet mail.

[0020] The notice equipment 10 of URL which is the object of this invention is connected to each of the above-mentioned public line network and the Internet network by this example, and two or more predetermined telephone numbers (henceforth, window telephone number) and an IP address are assigned. Therefore, the notice equipment 10 of URL can receive the call origination turned to the window telephone number through the public line network from all the telephone stations containing cellular phones 14a and 14b. Moreover, an electronic mail can be transmitted [the notice equipment 10 of URL] and received among cellular phones 14a and 14b etc. through the Internet network.

[0021] = The configuration of the notice equipment of ==URL = = drawing 2 shows the configuration of the notice equipment 10 of URL roughly. The common personal computer constituted as a server control section 16 including peripheral devices, such as a body of a computer and a monitor, can be used. The notice equipment 10 of URL serves as a computer system by which it comes to connect each circumference configuration section, such as the public line communication link interface 18, the electronic mail transmitting interface 20, and the automatic audio response section 22, with the server control section 16 through the proper data transfer paths 24, such as a bus. The server control section 16 controlled by performing such each circumference configuration section and data communication, and has generalized the notice equipment 10 of URL.

[0022] Moreover, the URL database 26 is formed in the storage section of the server control section 16. The list of URL matched with each of two or more of said window telephone numbers is stored in this URL database 26. The public line communication link interface (henceforth, circuit interface) 18 is an interface which performs the communication link of a public line network and a sound signal. The electronic mail transmitting interface (henceforth, mail interface) 20 is an interface for sending out an electronic mail towards the mail address of arbitration to the Internet network.

[0023] The automatic audio response section (henceforth, response section) 22 is equipped with the interface for transmitting a sound signal to the A/D converter which performs coding and elongation of a sound signal, a D/A converter, the storage section which stored the digitized voice data equivalent to answer tone voice, and the circuit interface 18 section etc. in order to communicate with the telephone and sound signal which have carried out call origination to the notice equipment 10 of URL.

[0024] Next, the usage and actuation of this notice equipment 10 of URL are explained. Here, the following examples explain. That is, an electric car hangs and suppose that "Those who want to see these advertising contents in more detail are access !:OOO-xxxx to the following telephone number with your portable telephone immediately now" etc. is indicated by the advertisement, the advertisement advertisement of a magazine, etc. O OO-xxxx is one of the telephone numbers specially prepared with this service, and if call origination is carried out to such addressing to the telephone number, it will be altogether connected with the notice equipment 10 of URL (this is called window telephone number by this application). In addition, although considered as the configuration which receives two or more window telephone numbers with one notice equipment of URL in this example, the window telephone number may be only one notice equipment of URL.

[0025] The user of a portable telephone H who looked at the above-mentioned advertisement telephones the notice equipment 10 of URL of this invention with the telephone number (window telephone number A) of OOO-xxxx, and returns the electronic mail which indicated URL of the homepage which has relation in the advertisement indicated by window telephone number OOO-xxxx from the notice equipment 10 of URL to the user concerned. The URL interception of calls service by this example presupposes that it is the thing of dedication in the portable telephone which belongs to the specific mobile phone service company C.

[0026] = = call reception = = — the window telephone number A the user who looked at the advertisement was first indicated to be by the advertisement — call origination — carrying out (S101) — the voice message channel which minded the public line network between a user's

portable telephone and the notice equipment of URL is connected. The server control section 16 of the notice equipment 10 of URL which received the call acquires a user's addresser telephone number B through the circuit interface 18 (S102). Next, in the server control section 16, this addresser telephone number B classifies whether it is the thing of a portable telephone which is the object of the service in this notice equipment 10 of URL and which belongs to the specific communication link entrepreneur's C telephone network (S103). Usually, what is necessary is to recognize the sequence of numbers of the telephone number B, and just to judge whether it belongs to the entrepreneur C concerned, since the telephone number sequence of numbers of a portable telephone specifies the communication link entrepreneur to whom the portable telephone belongs.

[0027] The notice function of the addresser telephone number of a portable telephone may be used for acquiring the addresser telephone number B. When a calling party's portable telephone is a setup which does not give an addresser telephone number notice, a message is cut after urging the automatic voice-told message of the purport "apply again after performing a setup which turns ON the notice of an addresser number" from the response section 22 to the notice of the addresser telephone number through the circuit interface 18 at a sink and a user.

[0028] When the addresser telephone number B which the above acquired is judged to be the number which belongs to Entrepreneur C, the window telephone number A is acquired as the next processing (S104). However, when the addresser telephone number B is judged that Entrepreneur C is the number of the portable telephone which belongs to a different communication link entrepreneur, a sink (S107) and a message are cut, the refusal announcement of the purport "apply again from the communication link entrepreneur's C portable telephone although it feels sorry" is carried out (S108), and processing is ended. moreover — the time of the addresser telephone number B being judged not to be a thing from a portable telephone and to be a thing from a general telephone station etc. — "— although it feels sorry, this service is service for portable telephones. Please apply again from the communication link entrepreneur's C portable telephone. The response section 22 cuts a sink and a message for the announcement".

[0029] the case (S104) where the window telephone number A is acquired — the response section 22 — thank you for ". It moves to transmission of an electronic mail from this. Please hang up a telephone and wait. A sink and a message are cut for the announcement " (S106).

[0030] == electronic mail transmitting processing == server control section 16 reads URL which was matched beforehand and stored in the acquired window telephone number A in the URL database 26 (S201). URL of the homepage relevant to the advertisement with which the window telephone number was written in addition is matched with each window telephone number. Two or more these URL is prepared every to each window telephone number, and may be (it is hereafter called a "URL set" including one case and two or more cases).

[0031] Electronic mail M which indicated URL read to the degree in the hypertext format is created (S202). Besides Above URL, a proper advertising sentence and the message of "thank you for use" may be added to this electronic mail M.

[0032] The addresser telephone number B is changed into the degree at the mail address of an addresser portable telephone according to a predetermined regulation (S203). With a predetermined regulation, since the mail address which consists of the telephone number of a portable telephone own [each] and a predetermined domain name is assigned to the I mode portable telephone of for example, NTT migration network incorporated company, when a call in is received from the cellular phone of the addresser telephone number 0904xxxxxxx, it changes into a mail address called 0904xxxxxxx@docomo.ne.jp. In addition, the timing which performs this telephone number / mail address transform processing (S203) is not limited to the thing of this example, and may be performed before said URL reading processing (S201), or may be performed before said electronic mail creation processing (S202). Or you may carry out to such processings and parallel.

[0033] Next, this created electronic mail M is transmitted towards a mail address D through the e-mail interface 20 (S204). This electronic mail M is received by the user of a cellular phone H.

since URL of the homepage of a request of a user is indicated in the hypertext format by electronic mail M -- this URL -- only clicking (or the inverse video of the URL being carried out by an arrow key etc., and it carrying out pushing an Enter key etc.) -- the homepage contents of the URL concerned are immediately transmitted to this portable telephone H from the communication link entrepreneur's C mobile communication network. As soon as it is transmitted, a user can peruse this homepage.

[0034] = In the == above-mentioned examples, such as == modification, one URL set was prepared to the one window telephone number, and it stored in the URL database 26 beforehand. However, two or more kinds of URL sets may be prepared to the one window telephone number. For example, the homepage contents of a certain restaurant presuppose that there are two kinds, the thing for daytime which carried "today's launch menu" etc., and the thing for night which carried "today's recommended dinner course" etc. Processing in consideration of the time of day which had call origination to the user who has done call origination with the window telephone number corresponding to the homepage information on this restaurant is performed by the server control section 16, and URL for the above-mentioned daytime is read, and this is indicated to an electronic mail and it transmits. Thus, if the time element at the time of processing activation is made to reflect and URL is chosen, since the homepage which has the information which turned the individual exception further can be distributed promptly, a still bigger advertising propaganda effect is raised.

[0035] Furthermore, it is good also as indicating URL (for example, homepage URL of the restaurant which is around the user who is using that portable telephone etc.) in which acquired the information on a location that replaced with classifying URL indicated to an electronic mail based on a time element, and/, in addition the portable telephone which carried out call origination existed, and this positional information was made to reflect to an electronic mail, and transmitting. If it does in this way, since the homepage which has the information which turned the individual exception further can be distributed promptly, a still bigger advertising propaganda effect is raised.

[0036] Moreover, although the notice equipment 10 of URL shall be constituted from the above-mentioned example by one computer, it is good also as a configuration which computers, such as a CTI server, a database server, and a mail server, are made to become independent, and connects the other circumference configuration sections with these through a proper data transfer path according to the scale of the service to offer etc.

[0037] Moreover, according to a regular protocol, although the communication link entrepreneur's C mobile communication network was connected with the notice equipment 10 of URL through the Internet network in the above-mentioned example, as long as data communication is possible to mutual, you may connect with the communication link entrepreneur's C data communication networks (for example, packet transmission line network etc.) through a dedicated line etc. Although [similarly / the above-mentioned example] connection of the call of the notice equipment 10 of URL and a communication link entrepreneur is made through a public line network, it is good also as connecting direct the gateway gateway and the notice equipment 10 of URL of a mobile communication network by a dedicated line etc.

[0038] Moreover, although the URL interception of calls service of the above-mentioned example is the thing of dedication in the portable telephone which belongs to the single mobile phone service company C, of course, it is also possible to receive the call from a portable telephone which belongs to the mobile radiotelephone network with which two or more communication link entrepreneurs offer namely, manage service for [two or more] mobile phone service companies, and to transmit an electronic mail with URL to those portable telephones.

[0039] In addition, in the above-mentioned example, it made whether to be the thing of a portable telephone which belongs to the telephone network of the communication link entrepreneur C whose addresser telephone number B is the object of this service in the server control section 16 into what (S103) is classified. However, it is also possible to refuse by the

first advertisement, saying “* book service is a thing for the communication link entrepreneur’s C cellular phones” etc., and to consider as the configuration which does not establish the process which classifies the above addresser telephone numbers especially. although an electronic mail is uniformly transmitted even when a call is then received from the telephone for example, besides an object — the electronic mail for the telephones besides an object — the destination — it becomes unknown and does not distribute.

[0040]

[Effect of the Invention] For example, shortly after the mobile phone user who the electric car hung, looked at the advertisement advertising page of an advertisement or a magazine, and got interested in the contents does call origination to the telephone number appended to the advertisement, the electronic mail with which URL of the homepage relevant to the advertisement was indicated in the hypertext format is returned. URL indicated by the electronic mail — clicking (or the inverse video of the URL being carried out by an arrow key etc., and it carrying out pushing an Enter key etc.) — immediately, it is transmitted to this portable telephone and the homepage contents of the URL concerned can peruse this. after inputting URL into a portable telephone with a finger one by one conventionally, compared with the method which was receiving and perusing desired homepage contents, it can be markedly alike, and a desired homepage can be perused simple and quickly.

[0041] Consequently, since homepage contents can be quickly sent to the user who gets interested in the product which serves as a candidate for advertisement also for an advertisement Lord side, or service, a big propaganda effect can be raised.

[0042] Moreover, since it can face choosing URL indicated to an electronic mail and the time element at the time of processing activation and a calling party’s positional information can be made to reflect, the homepage which has the information which turned the individual exception further can be distributed promptly, and a still bigger advertising propaganda effect is raised. Moreover, the call origination from the portable telephone which notifies a calling party of that from the telephone which is outside the object of this service, and is set as the object of this service can be urged.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the schematic diagram of the communication network containing the notice equipment of URL of this invention.

[Drawing 2] It is the block diagram of the mail server in the example of this invention.

[Drawing 3] It is the flow chart of the call reception which the notice equipment of URL of the above-mentioned example performs.

[Drawing 4] It is the flow chart of the electronic mail transmitting processing which the notice equipment of URL of the above-mentioned example performs.

[Description of Notations]

10 Notice Equipment of URL

12 Mobile Communication Network Which Communication Link Entrepreneur C Manages

14a, 14b Portable telephone

16 Server Control Section

18 Public Line Communication Interface

20 Electronic Mail Transmitting Interface

22 Automatic Audio Response Section

26 URL Database

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

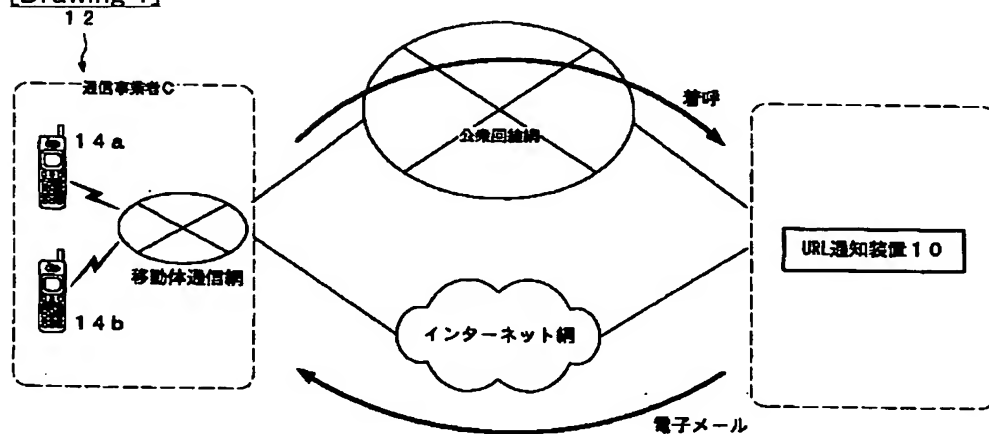
1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

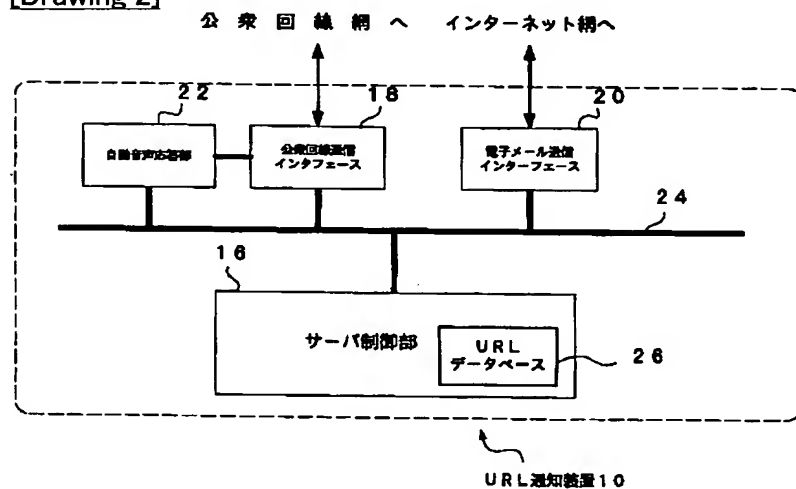
3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 1]

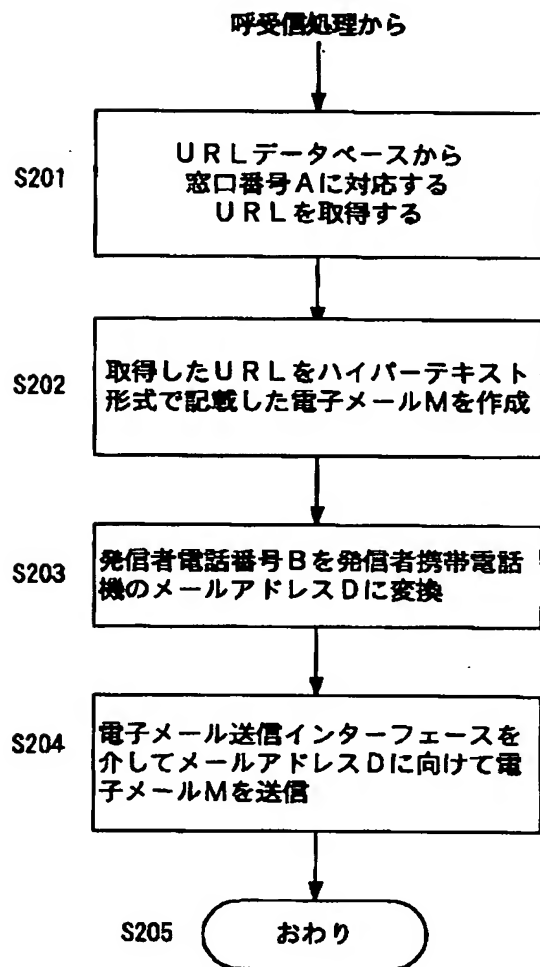


[Drawing 2]



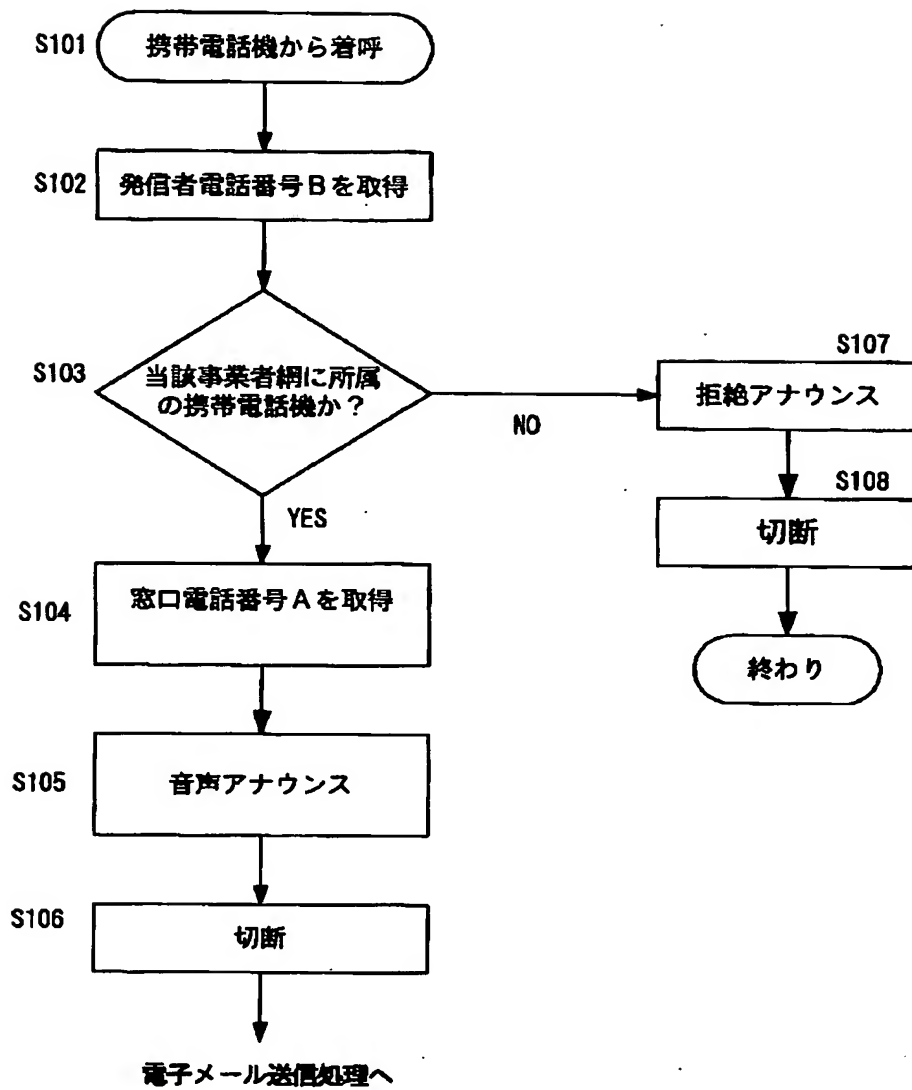
[Drawing 4]

< 電子メール送信処理 >



[Drawing 3]

< 呼受信処理 >



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-238259

(P2001-238259A)

(43) 公開日 平成13年8月31日 (2001.8.31)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
H 0 4 Q 7/38		G 0 6 F 13/00	3 5 4 D 5 B 0 8 9
G 0 6 F 13/00	3 5 4	H 0 4 M 3/42	R 5 K 0 1 5
H 0 4 L 12/54		3/493	5 K 0 2 4
12/58		11/00	3 0 2 5 K 0 3 0
H 0 4 M 3/42		H 0 4 B 7/26	1 0 9 Q 5 K 0 6 7
審査請求 有 請求項の数 6 O L (全 9 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願2000-43389 (P2000-43389)

(22) 出願日 平成12年2月21日 (2000.2.21)

(71) 出願人 394025924

株式会社博報堂

東京都港区芝浦3丁目4番1号

(72) 発明者 小野 達人

東京都港区芝浦3丁目4番1号 株式会社
博報堂内

(72) 発明者 松尾 博周

東京都港区芝浦3丁目4番1号 株式会社
博報堂内

(74) 代理人 100071283

弁理士 一色 健輔 (外3名)

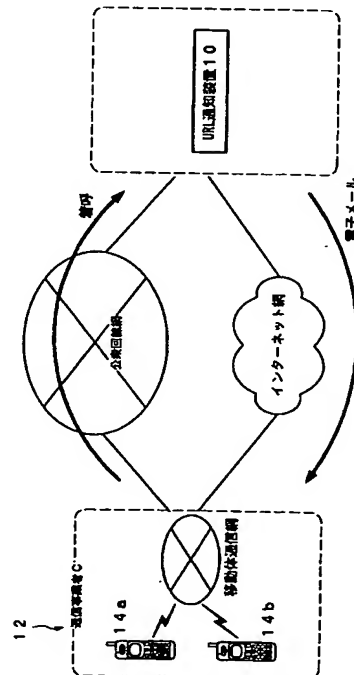
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 携帯電話機向けのURL通知装置

(57) 【要約】

【課題】 携帯電話からの所望のホームページへのアクセスを簡便にする、携帯電話機に向けてURLを通知する装置を提供する。

【解決手段】 受付窓口となる電話番号に対する着呼に応答する電話網制御手段と、任意の電子メールを任意のメールアドレス宛てに送出するための電子メール網接続手段と、URLを記憶したURL記録部と、着呼時に発信者の電話番号Bを取得し、番号Bを番号Bの携帯電話機に割り当てられているメールアドレスDに変換する電話番号／メールアドレス変換手段と、発信者電話番号Bからの着呼に回答して前記URL記録部から1つ以上のURLを読みとり、そのURLをハイパーテキスト形式にしてメール本文に記述した電子メールを作成し、その電子メールを電子メール網接続手段によりメールアドレスD宛てに発信する電子メール発信手段とを備えたことを特徴とする携帯電話機向けのURL通知装置。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 公衆電話網に接続されていて受付窓口となる電話番号に対する着呼に応答する電話網制御手段と、
所定の電子メール網に接続されていて任意の電子メールを任意のメールアドレス宛てに送出するための電子メール網接続手段と、
適宜に設定した URL を記憶した URL 記録部と、
着呼時に発信者の電話番号 B を取得し、番号 B を番号 B の携帯電話機に割り当てられているメールアドレス D に
10 変換する電話番号／メールアドレス変換手段と、
前記発信者電話番号 B からの着呼に応答して前記 URL 記録部から 1 つ以上の URL を読みとり、その URL をハイパーテキスト形式にしてメール本文に記述した電子メールを作成し、その電子メールを前記電子メール網接続手段により前記メールアドレス D 宛てに発信する電子メール発信手段と、
を備えたことを特徴とする携帯電話機向けの URL 通知装置。

【請求項 2】 公衆電話網に接続されていて受付窓口となる複数の窓口電話番号に対する着呼に応答する電話網制御手段と、
所定の電子メール網に接続されていて任意の電子メールを任意のメールアドレス宛てに送出するための電子メール網接続手段と、
前記窓口電話番号のそれぞれに対応づけして 1 つ以上の URL を適宜なメモリに記憶させた URL 記録部と、
ある窓口電話番号 A に着呼した発信者電話番号 B を取得し、番号 B を番号 B の携帯電話機に割り当てられているメールアドレス D に変換する電話番号／メールアドレス
30 変換手段と、
前記発信者電話番号 B からの着呼があった前記窓口電話番号 A に対応づけられている 1 つ以上の URL を前記 URL 記録部から読み取り、その URL をハイパーテキスト形式にしてメール本文に記述した電子メールを作成し、その電子メールを前記電子メール網接続手段により前記メールアドレス D 宛てに発信する電子メール発信手段と、
を備えたことを特徴とする携帯電話機向けの URL 通知装置。

【請求項 3】 請求項 1 または請求項 2 において、前記電話網制御手段に着呼があったときに発信者の電話番号を取得し、その発信者電話番号が所定の携帯電話網の所属番号であるか否かを判断する番号類別手段を備え、これにより所定の携帯電話網の所属番号であると判断された場合に、前記電話番号／メールアドレス変換手段および前記電子メール発信手段を機能させることを特徴とする携帯電話機向けの URL 通知装置。

【請求項 4】 請求項 3 において、前記番号類別手段で所定の携帯電話網の所属電話番号ではないと判断された

場合、サービスの対象外であることを知らせる自動音声応答を行うことを特徴とする携帯電話機向けの URL 通知装置。

【請求項 5】 請求項 1 ～ 4 のいずれかにおいて、前記 URL 記録部には 1 つの窓口電話番号に複数の URL が対応付けられており、前記電子メール発信手段は、処理実行時の時間的な要素に基づいて、前記複数の URL の中から電子メールに記述する URL を選択することを特徴とする携帯電話機向けの URL 通知装置。

【請求項 6】 請求項 1 ～ 4 のいずれかにおいて、前記 URL 記録部には 1 つの窓口電話番号に複数の URL が対応付けられており、前記電子メール発信手段は、前記電話網制御手段に着呼があったときに発信者の携帯電話機の位置情報を取得し、この位置情報に基づいて、前記複数の URL の中から電子メールに記述する URL を選択することを特徴とする携帯電話機向けの URL 通知装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、携帯電話機から各種ホームページにアクセスすることが簡単にかつ素早くできる、携帯電話機向けにホームページ URL を通知する装置に関する。

【0002】

【従来の技術】現在使用されている携帯電話や PHS などの移动通信端末（以下、携帯電話機）の中には、音声通話機能だけでなく電子メール機能や、インターネットなどのホームページのコンテンツをディスプレイに表示することができるブラウザ機能を有するものが多い。これらのブラウザ機能を利用したデータ情報サービスの中でも、携帯電話機向けのホームページは様々な商業用宣伝媒体としても非常に重要である。

【0003】利用者は外出中でも携帯電話機を常に携帯しており、しかも多くの時間電源を入れっぱなしにしている。従って、利用者に向けて、各人の情報取得欲求に応えるホームページコンテンツをオンタイムに送信することができれば、非常に高い宣伝効果を上げることが予測される。

【0004】そこで例えば、電車内の吊り広告の中に「さらに詳しい情報を今すぐ携帯電話でゲット！以下の URL にアクセスして下さい。」などと付記して、WWW ネットワークなどにおけるホームページコンテンツのアドレス（URL）を記載しておくことが考えられる。ブラウザ機能付き携帯電話機、例えばここでは、それが NTT 移動網株式会社の i モード（商標）携帯電話機とすると、その利用者がこの広告を閲覧し、その広告内容に関心を持てば、直ちに自分の i モード携帯電話機で記載された URL を指定してホームページを閲覧しようとするであろう。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】ところが、従来の携帯電話機で利用者が新しいURLを入力するのは、以下に示すように非常に不便であった。例えばiモード携帯電話機の場合、URLを入力するには、まず「i」と表示されているボタンを押して、各種iモード向けサービスのメニューを表示する。このメニューの中には「メール」や「Internet」といった項目が用意されており、ここで「Internet」を選択する。次に「URL入力」や「URL履歴」といった項目が表示されるので「URL入力」を選択する。すると「http://www.----/----/----/i/」といった、前回入力したURLが表示され、その下に「OK」、「Cancel」と表示されている。ここで、「OK」や「Cancel」を選択せずに、そのまま実行キーを押すと、アルファベットや数字で記述されるURLの入力を待ち受ける画面が表示される。ここで所望のホームページのURLを入力する。

【0006】ところが、携帯電話機の文字入力ボタンはパソコンのキーボードなどと違って数が少ないため、アルファベットを入力するボタンは数字入力ボタンと兼用である。「文字」と表示されたボタンを押すと数字入力状態（ディスプレイに「数」と表示される）と英字入力状態（ディスプレイに「英」と表示される）が切り替わる。URLは主にアルファベットや数字、それに「:」、「/」や「.」などの記号から構成されているので、適宜切り替えて入力することになる。

【0007】アルファベットは数が多いので各数字ボタンに複数のアルファベットが割り当てられている。例えば、「4」のボタンにはアルファベットの「G」「H」「I」が割り当てられているので、「I」を入力するには英字入力状態にして「4」のボタンを3度押す必要がある。このようにしてURLを入力し終わると実行ボタンを押す。すると入力したURLとともに「OK」、「Cancel」の項目が表示されるので「OK」を選択する。すると「指定のページを表示することができない場合があります」というメッセージとともに再び「OK」が表示されるので、実行ボタンを押す。すると「ページ取得中」と表示され、ようやくiモードサーバが所望のホームページをネットワークから探し始め、発見し次第iモード携帯電話機に向けて送信してくれる。iモード携帯電話機ではこれを受信して、ブラウザソフトで表示する。

【0008】このように所望のホームページを表示させるまでに非常に手間のかかる従来の状況では、電車内の吊り広告などに利用者の関心を引くホームページのURLが付記されていても、そのホームページを表示させるのに大変時間がかかるため、多くの利用者はわざわざこれを入力しようとはしなかった。従って、宣伝主の側としては、自社の宣伝対象である製品やサービスに興味を持ってくれる有望な利用者が、自社のホームページにア

クセスしてくれる機会を、携帯電話機でURLを入力する作業が不便であったために、逃していた。

【0009】一方、携帯電話機で音声通話を行うために通常の電話番号を入力することは遙かに簡単である。上記の例で言えば、通常の音声通話画面が表示されている状態で、数字ボタンを使用して所望の電話番号を入力し、発呼ボタンを押せばよい。このような事情からも、音声通話による携帯電話向け各種情報サービスは盛んに行われている。ところが、送受信されるデータ量ではなく通話時間に応じて課金される料金体系が利用者にとって負担となる点など問題も多い。また、iモード携帯電話機などでブラウザに表示されたテキストやイメージデータは一覧性もあり、利用しやすい点からもURL入力の不便さを解消する技術が望まれていた。

【0010】そこで本発明は、携帯電話からの所望のホームページへのアクセスを簡便にかつ素早くする、携帯電話機に向けてURLを通知する装置を提供することを目的とする。

【0011】

【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するために、第1の発明は、公衆電話網に接続されていて受付窓口となる電話番号に対する着呼に応答する電話網制御手段と、所定の電子メール網に接続されていて任意の電子メールを任意のメールアドレス宛てに送出するための電子メール網接続手段と、適宜に設定したURLを記憶したURL記録部と、着呼時に発信者の電話番号Bを取得し、番号Bを番号Bの携帯電話機に割り当てられているメールアドレスDに変換する電話番号/メールアドレス変換手段と、前記発信者電話番号Bからの着呼に応答して前記URL記録部から1つ以上のURLを読みとり、そのURLをハイパーテキスト形式にしてメール本文に記述した電子メールを作成し、その電子メールを前記電子メール網接続手段により前記メールアドレスD宛てに発信する電子メール発信手段とを備えたことを特徴とする携帯電話機向けのURL通知装置である。

【0012】また、第2の発明は、公衆電話網に接続されていて受付窓口となる複数の窓口電話番号に対する着呼に応答する電話網制御手段と、所定の電子メール網に接続されていて任意の電子メールを任意のメールアドレス宛てに送出するための電子メール網接続手段と、前記窓口電話番号のそれぞれに対応づけして1つ以上のURLを適宜なメモリに記憶させたURL記録部と、ある窓口電話番号Aに着呼した発信者電話番号Bを取得し、番号Bを番号Bの携帯電話機に割り当てられているメールアドレスDに変換する電話番号/メールアドレス変換手段と、前記発信者電話番号Bからの着呼があった前記窓口電話番号Aに対応づけられている1つ以上のURLを前記URL記録部から読み取り、そのURLをハイパーテキスト形式にしてメール本文に記述した電子メールを作成し、その電子メールを前記電子メール網接続手段に

より前記メールアドレスD宛てに発信する電子メール発信手段とを備えたことを特徴とする携帯電話機向けのURL通知装置である。

【0013】また、第3の発明は、第1または第2の発明において、前記電話網制御手段に着呼があったときに発信者の電話番号を取得し、その発信者電話番号が所定の携帯電話網の所属番号であるか否かを判断する番号類別手段を備え、これにより所定の携帯電話網の所属番号であると判断された場合に、前記電話番号／メールアドレス変換手段および前記電子メール発信手段を機能させることを特徴とする携帯電話機向けのURL通知装置である。

【0014】また、第4の発明は、第3の発明において、前記番号類別手段で所定の携帯電話網の所属電話番号ではないと判断された場合、サービスの対象外であることを知らせる自動音声応答を行うことを特徴とする携帯電話機向けのURL通知装置である。

【0015】また、第5の発明は、第1～第4のいずれかの発明において、前記URL記録部には1つの窓口電話番号に複数のURLが対応付けられており、前記電子メール発信手段は、処理実行時の時間的な要素に基づいて、前記複数のURLの中から電子メールに記述するURLを選択することを特徴とする携帯電話機向けのURL通知装置である。

【0016】また、第6の発明は、第1～第4のいずれかの発明において、前記URL記録部には1つの窓口電話番号に複数のURLが対応付けられており、前記電子メール発信手段は、前記電話網制御手段に着呼があったときに発信者の携帯電話機の位置情報を取得し、この位置情報に基づいて、前記複数のURLの中から電子メールに記述するURLを選択することを特徴とする携帯電話機向けのURL通知装置である。

【0017】

【発明の実施の形態】この明細書では、「URL」とはWWWネットワークなどにおけるホームページコンテンツのアドレスを示すもの一般を指す。また、「携帯電話機」とは、通常のいわゆる携帯電話機の他にPHSや携帯情報端末などを含み、利用者が外出先などに持ち運んで音声通話および電子メールなどのデータ送受信をできるもの全てを指す。

【0018】===ネットワーク構成===

図1は本発明の一実施例における、携帯電話機向けのURL通知装置10（以下、URL通知装置）を含む携帯電話機通信ネットワークの概略を示している。

【0019】ある特定の通信事業者Cが運営する移動体通信網12に所属する携帯電話機14a、14bは、無線インターフェースを介して移動体通信網に接続している。この移動体通信網は関門交換局を介して公衆回線網に接続しており、一般の加入電話との間で通話が可能である。また、これらの携帯電話機14a、14bはパケ

ット通信伝送路などを介してインターネット網にも接続している。これらの携帯電話機14a、14bはブラウザ機能や電子メール送受信機能を有しているため、インターネットのホームページコンテンツを参照したり、インターネットメールを送受信することができる。

【0020】本発明の対象であるURL通知装置10は、本実施例では上記公衆回線網とインターネット網のそれぞれに接続されており、所定の複数の電話番号（以下、窓口電話番号）や、IPアドレスが割り当てられている。したがってURL通知装置10は、携帯電話14a、14bを含むあらゆる加入電話から、公衆回線網を介して窓口電話番号に向けた発呼を受信することができる。またURL通知装置10は、インターネット網を介して携帯電話14a、14bなどとの間で電子メールを送受信することができる。

【0021】===URL通知装置の構成===

図2はURL通知装置10の構成を概略的に示している。サーバ制御部16としては、コンピュータ本体とモニタなどの周辺装置を含んで構成される一般的なパーソナルコンピュータなどを使用することができる。URL通知装置10は、バスなどの適宜なデータ転送経路24を介して、サーバ制御部16に公衆回線通信インターフェース18や電子メール送信インターフェース20、および自動音声応答部22などの各周辺構成部が接続されてなるコンピュータシステムとなっている。サーバ制御部16は、これらの各周辺構成部とデータ通信を行って制御し、URL通知装置10を統括している。

【0022】また、サーバ制御部16の記憶部には、URLデータベース26が設けられている。このURLデータベース26には、前記複数の窓口電話番号のそれぞれに対応づけられたURLのリストが格納されている。公衆回線通信インターフェース（以下、回線インターフェース）18は、公衆回線網と音声信号の通信を行うインターフェースである。電子メール送信インターフェース（以下、メールインターフェース）20は、インターネット網に対して任意のメールアドレスに向けて電子メールを送出するためのインターフェースである。

【0023】自動音声応答部（以下、応答部）22は、URL通知装置10に発呼してきた電話機と音声信号によって通信するため、音声信号の符号化・伸張を行うA/DコンバータやD/Aコンバータ、応答音声に相当するデジタル音声データを格納した記憶部、および回線インターフェース18部に音声信号を送信するためのインターフェースなどを備えている。

【0024】次に、このURL通知装置10の利用方法とその動作について説明する。ここでは以下のような例で説明する。すなわち、電車の吊り広告や雑誌の宣伝広告などに「この広告内容をさらに詳しく見たい人は、今すぐあなたの携帯電話機で次の電話番号にアクセス！：〇〇〇-××××」などと記載されているとする。〇〇

〇-××××は本サービスで特別に用意した電話番号のうちの1つであり、このような電話番号宛てに発呼すると、全てURL通知装置10につながる（これを本願では窓口電話番号という）。なおこの実施例では、複数の窓口電話番号を1つのURL通知装置で受信する構成としているが、窓口電話番号が1つしかないURL通知装置であってもよい。

【0025】上記の広告を見た携帯電話機Hの利用者が、本発明のURL通知装置10に、〇〇〇-××××の電話番号（窓口電話番号A）で電話をかけてきて、URL通知装置10から当該利用者に対して、窓口電話番号〇〇〇-××××に記載された広告に関連のあるホームページのURLを記載した電子メールを送り返す。この実施例によるURL通知サービスは、特定の移動体通信事業者Cに所属する携帯電話機に専用のものであるとする。

【0026】===呼受信処理===

まず、広告を見た利用者が広告に記載された窓口電話番号Aで発呼する（S101）と、利用者の携帯電話機とURL通知装置との間で公衆回線を介した音声通話チャンネルが接続される。呼を受信したURL通知装置10のサーバ制御部16は、回線インターフェース18を通じて利用者の発信者電話番号Bを取得する（S102）。次にサーバ制御部16では、この発信者電話番号Bが本URL通知装置10におけるサービスの対象である、特定の通信事業者Cの電話網に所属する携帯電話機のものであるかどうかを類別する（S103）。通常、携帯電話機の電話番号数列はその携帯電話機が所属する通信事業者を特定するようになっているので、電話番号Bの数列を認識してそれが当該事業者Cのものであるかどうかを判断すればよい。

【0027】発信者電話番号Bを取得するには携帯電話機の発信者電話番号通知機能を利用してもよい。発呼者の携帯電話機が発信者電話番号通知をしない設定になっている場合は、応答部22から回線インターフェース18を介して「発信者番号通知をONにする設定を行ってからおかけ直し下さい」という旨の自動音声メッセージを流し、利用者に発信者電話番号通知を促した上で通話を切断する。

【0028】上記の取得した発信者電話番号Bが事業者Cに所属する番号であると判断された場合は、その次の処理として窓口電話番号Aを取得する（S104）。しかし発信者電話番号Bが、事業者Cとは異なる通信事業者に所属する携帯電話機の番号であると判断された場合は、「申し訳ありませんが、通信事業者Cの携帯電話機からおかけ直し下さい。」という旨の拒絶アナウンスを流し（S107）、通話を切断して（S108）して処理を終了する。また、発信者電話番号Bが携帯電話機からのものでなく一般の加入電話などからのものであると判断されたときには、「申し訳ありませんが、本サービ

スは携帯電話機向けのサービスです。通信事業者Cの携帯電話機からおかけ直し下さい。」といったアナウンスを応答部22によって流し、通話を切断する。

【0029】窓口電話番号Aを取得した場合（S104）は、応答部22によって「ありがとうございました。これより電子メールの送信に移ります。電話を切ってお待ちください。」といったアナウンスを流し、通話を切断する（S106）。

【0030】===電子メール送信処理===

サーバ制御部16は、取得した窓口電話番号Aにあらじめ対応づけられて格納されていたURLを、URLデータベース26から読み取る（S201）。各窓口電話番号に対応づけられているのは、その窓口電話番号が付記されていた広告に関連するホームページのURLである。このURLは各窓口電話番号に対して複数個ずつ用意されて（以下、1つの場合および複数の場合を含めて「URLセット」と呼ぶ）いてもよい。

【0031】その次に、読みとったURLをハイパーテキスト形式で記載した電子メールMを作成する（S202）。この電子メールMには上記URLの他にも、適宜な広告文や、「ご利用ありがとうございました」といったメッセージを加えてもよい。

【0032】その次に、発信者電話番号Bを所定の規則に従って発信者携帯電話機のメールアドレスに変換する（S203）。所定の規則とは例えば、NTT移動網株式会社のiモード携帯電話機には、各携帯電話機自身の電話番号と所定のドメイン名からなるメールアドレスが割り当てられているので、0904××××××××という発信者電話番号の携帯電話から着呼を受けた場合は、0904××××××××@docomo.ne.jpというメールアドレスに変換する。なお、この電話番号/メールアドレス変換処理（S203）を実行するタイミングはこの実施例のものに限定されるものではなく、前記URL読み取り処理（S201）の前に行ってもよいし、もしくは前記電子メール作成処理（S202）の前に行ってもよい。またはこれらの処理とパラレルに行ってもよい。

【0033】次に、この作成された電子メールMを、メールインターフェース20を介して、メールアドレスDに向けて送信する（S204）。この電子メールMは携帯電話Hの利用者によって受信される。電子メールMには、利用者が所望のホームページのURLがハイパーテキスト形式で記載されているので、このURLをクリックする（または矢印キーなどでURLを反転表示させて実行キーを押すなどする）だけで、通信事業者Cの移動体通信網からすぐに当該URLのホームページコンテンツがこの携帯電話機Hに送信される。送信され次第、利用者はこのホームページを閲覧することができる。

【0034】===変形例など===

上記実施例では、1つの窓口電話番号に対して1つのU

URLセットを用意してURLデータベース26にあらかじめ格納しておいた。しかし、1つの窓口電話番号に対してURLセットを複数種類用意しておいてもよい。例えば、あるレストランのホームページコンテンツは「本日のランチメニュー」などを掲載した昼用のものと、

「本日のおすすめディナーコース」などを掲載した夜用のものの2種類があるとする。このレストランのホームページ情報に対応する窓口電話番号で発呼してきた利用者に対しては、発呼があった時刻を考慮した処理をサーバ制御部16で実行して、上記昼用のURLを読みとりこれを電子メールに記載して送信する。このように、処理実行時の時間的な要素を反映させてURLを選択すれば、よりいっそう個別化した情報を有するホームページを速やかに配信することができるので、さらに大きな広告宣伝効果を上げるものである。

【0035】さらには、時間的な要素に基づいて電子メールに記載するURLを類別することに代えて／加えて、発呼した携帯電話機の存在している位置の情報を取得して、この位置情報を反映させたURL（例えば、その携帯電話機を使用している利用者の周辺にあるレストランのホームページURLなど）を電子メールに記載して送信することとしてもよい。このようにすれば、よりいっそう個別化した情報を有するホームページを速やかに配信することができるので、さらに大きな広告宣伝効果を上げるものである。

【0036】また、上記実施例ではURL通知装置10は1つのコンピュータで構成されるものとしたが、提供するサービスの規模などによっては、CTIサーバ、データベースサーバ、メールサーバなどのコンピュータを独立させ、これらとその他の周辺構成部を適宜なデータ転送経路を介して接続する構成としてもよい。

【0037】また、上記実施例ではURL通知装置10と通信事業者Cの移動体通信網をインターネット網を介して接続したが、規定のプロトコルに従って相互にデータ通信が可能であれば、通信事業者Cの（例えばパケット伝送路網などの）データ通信網と専用線などを介して接続してもよい。同様に、上記実施例ではURL通知装置10と通信事業者との呼の接続を、公衆回線網を介して行うこととしたが、移動体通信網の閥門ゲートウェイとURL通知装置10とをダイレクトに専用線などで接続することとしてもよい。

【0038】また、上記実施例のURL通知サービスは、単一の移動体通信事業者Cに所属する携帯電話機に専用のものとしたが、複数の移動体通信事業者向けにサービスを提供する、すなわち複数の通信事業者が運営する移動体電話網に所属する携帯電話機からの呼を受信してそれらの携帯電話機に対してURL付き電子メールを送信することももちろん可能である。

【0039】なお、上記実施例では、サーバ制御部16において発信者電話番号Bが本サービスの対象である通

信事業者Cの電話網に所属する携帯電話機のものであるかどうかを類別する（S103）こととした。ところが、はじめの広告で「※本サービスは通信事業者Cの携帯電話向けのものです。」などと断っておいて、特に上記のような発信者電話番号を類別するプロセスを設けない構成とすることも可能である。そのときは例えば、対象外の電話機から呼を受けた場合でも、一律に電子メールが送信されるが、対象外の電話機向けの電子メールは宛先不明となって配信されない。

【0040】

【発明の効果】例えば、電車の吊り広告や雑誌の宣伝広告ページを見てその内容に関心を持った携帯電話利用者がその広告に付記された電話番号に発呼すると、その広告に関連したホームページのURLがハイパーテキスト形式で記載された電子メールがすぐに送り返されてくる。電子メールに記載されたURLをクリックする（または矢印キーなどでURLを反転表示させて実行キーを押すなどする）と、すぐに当該URLのホームページコンテンツがこの携帯電話機に送信され、これを閲覧することができる。従来、携帯電話機にいちいち手指でURLを入力してから所望のホームページコンテンツを受信して閲覧していた方式に較べると、格段に簡便かつ素早く所望のホームページを閲覧することができる。

【0041】その結果、宣伝主の側にとっても、宣伝対象となる製品やサービスに興味を持ってくれる利用者に対してすばやくホームページコンテンツを届けることができるので、大きな宣伝効果を上げることができる。

【0042】また、電子メールに記載するURLを選択するに際して、処理実行時の時間的な要素や、発呼者の位置情報を反映させることができるので、よりいっそう個別化した情報を有するホームページを速やかに配信することができ、さらに大きな広告宣伝効果を上げるものである。また、本サービスの対象外である電話機からの発呼者にその旨を通知し、かつ、本サービスの対象となる携帯電話機からの発呼を促すことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のURL通知装置を含む通信ネットワークの概略図である。

【図2】本発明の実施例におけるメールサーバの構成図である。

【図3】上記実施例のURL通知装置が実行する呼受信処理のフローチャートである。

【図4】上記実施例のURL通知装置が実行する電子メール送信処理のフローチャートである。

【符号の説明】

- 10 URL通知装置
- 12 通信事業者Cが運営する移動体通信網
- 14 a、14 b 携帯電話機
- 16 サーバ制御部
- 18 公衆回線通信インタフェース

10

20

30

40

50

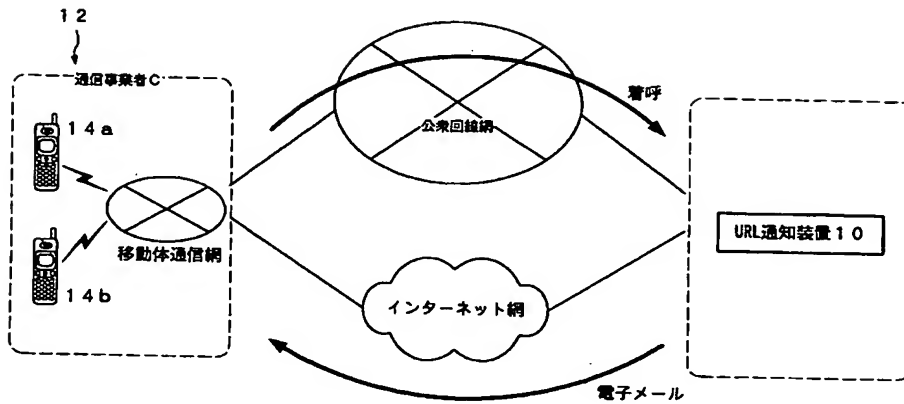
11

12

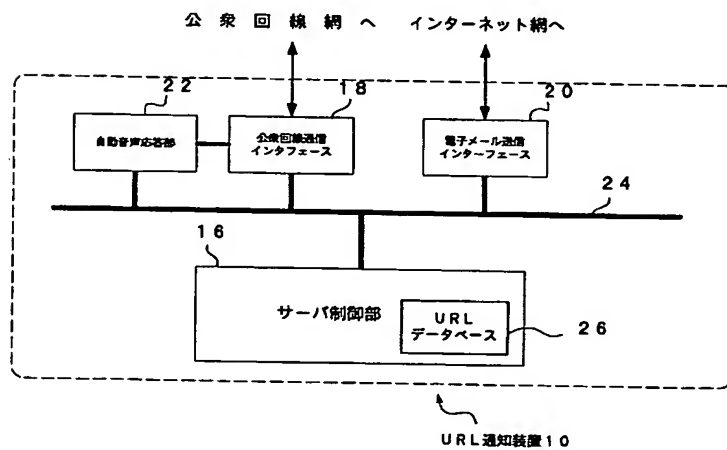
20 電子メール送信インターフェース
22 自動音声応答部

26 URLデータベース

【図1】

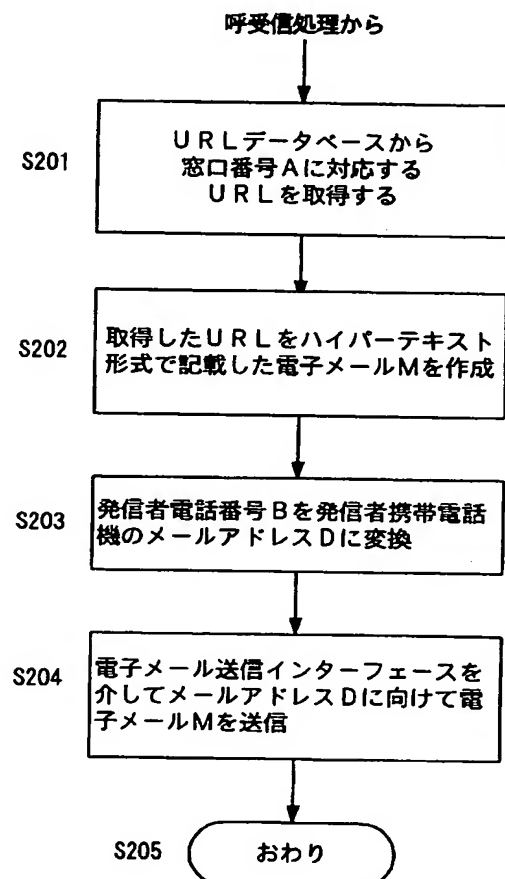


【図2】



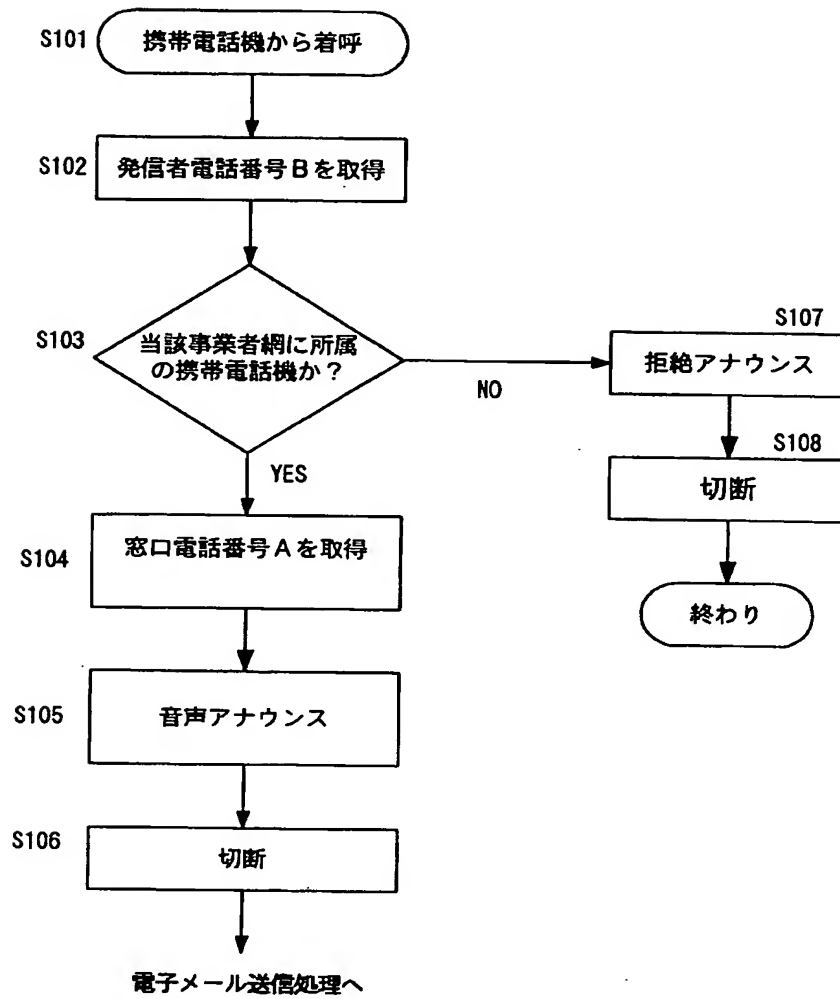
【図4】

< 電子メール送信処理 >



【図 3】

< 呼受信処理 >



フロントページの続き

(51) Int. Cl.⁷
H04M 3/493
11/00

識別記号
302

F I
H04L 11/20

テーマコード* (参考)
101B 5K101

(72) 発明者 平塚 元明
東京都港区芝浦3丁目4番1号 株式会社
博報堂内

Fターム(参考) 5B089 GA11 GA25 HA13 JA22 JB02
KA03 KB07 KH03 LA07 LB02
5K015 AA00 AB00 AB01 AF00 AF04
AF07 GA04 GA07
5K024 AA11 AA76 BB00 CC11 DD01
DD04 DD05 FF03 FF06 GG01
GG03 GG06 GG10 HH01
5K030 HA05 HC01 HC09 HD09 JL01
JT01 JT09 KA07
5K067 AA34 BB21 DD16 DD17 DD23
DD51 DD53 EE02 GG12 HH21
HH22 HH23
5K101 KK02 KK16 LL12 NN02 NN18
NN21 PP03 RR05 RR11 RR15
SS07 TT04 UU16